



Universidad del sureste

Campus Tuxtla

Medicina veterinaria y zootecnia

Zootecnia de bovinos

Realizar un ensayo sobre la monta tradicional y la inseminación en la producción del ganado bovino y que beneficios trae al productor, costo beneficio.

Doctor: Oscar Fabián días.

Vanessa del Carmen López Mendoza.

Fecha: 29/07/2020.

Fecha de entrega: sábado, 1 de agosto, 2020

Tuxtla, Gutiérrez, Chiapas.

## Introducción

En la monta natural, se emplea un toro reproductor que cubre las hembras, que debe ser mayor de dos años, cumplir con condiciones clínicas y físicas buenas, ser reproductivamente apto y tener positivos antecedentes genéticos para garantizar buenos resultados en tasa de preñez. De esta manera, el macho detecta las vacas en celo y las cubre

La evolución de métodos de reproducción en el ámbito pecuario ha provocado que la inseminación artificial se convierta en una de las opciones con mayor potencial para los ganaderos del país gracias a sus beneficios.

Sin embargo, es la monta natural o directa la alternativa que aún predomina a nivel nacional, sobre todo, para los pequeños productores de razas de carne. Los ganaderos con propósito lechero, por su parte, han adoptado la inseminación como su opción predilecta pues les brinda beneficios muy superiores

Con este método no se usa un toro para cubrir las hembras, pues estas son inseminadas mediante el uso de semen congelado o refrigerado que es depositado en el útero de la vaca el día en que presenta celo o calor.

Los toros donantes son previamente probados bajo estudios poblacionales y estadísticos sobre su progenie, estableciendo las características heredables y la predicción en heredar dichas características.

## Desarrollo

### Monta tradicional

La monta Libre consiste en mantener el toro suelto en el potrero, con todos los animales de la finca, permanentemente.

#### **Ventajas:**

- ✚ No se requiere de mucha capacidad técnica del ganadero.
- ✚ Se requiere poca inversión de dinero.
- ✚ El sostenimiento del toro no es costoso.
- ✚ No se requiere de construcciones muy técnicas.

#### **Desventajas:**

- ✚ El toro disminuye su vida reproductiva por exceso de monta.
- ✚ No es posible llevar registros de monta ni calcular momento del parto.
- ✚ Se dificulta verificar la fertilidad del toro.
- ✚ Con frecuencia el toro salta hembras que no tienen ni el peso ni la edad. Se dificulta llevar un buen control sanitario (enfermedades bovinas de la reproducción).
- ✚ En ocasiones el toro salta y anda siempre con una sola vaca. No monta las otras.

### ¿Cuándo es mejor la monta natural?

En el caso de las fincas grandes, en las cuales es muy difícil detectar el celo, se debe recurrir a la monta natural. En estos terrenos extensivos, se deben usar toros con excelente genética probada, tratando de conservar uno por cada 40 vacas.

Un toro empieza su vida reproductiva a partir de los 2 o 2 años y medio, y puede durar hasta 8 años.

Esto conlleva a un grave problema de consanguinidad al Interior de la finca, por lo cual es necesario tener más de un macho y se deben rotar continuamente.

Este debe ser seleccionado por la herencia genética que trae de sus progenitores y que lo certifican como un animal con excelente cualidades, tanto fenotípicas



como productivas, pues el animal debe acoplarse al ambiente donde se va a reproducir.

## Inseminación en la producción de ganado bovino

La inseminación artificial ha tenido una gran importancia en el mejoramiento genético de los animales, especialmente en el ganado bovino donde su práctica es un requisito indispensable para acceder a animales de altas producciones en un corto período de tiempo y así poder ser competitivo en un mercado tan estrecho.

### **Ventajas:**

- ✚ Mejor aprovechamiento del macho: por ejemplo un toro en monta natural deposita en la hembra todo el semen producido en una eyaculación, en cambio con inseminación artificial ese semen puede ser diluido y alcanzar para 1.400 vacas y también congelarse y preservarse en el tiempo.
- ✚ Mejoramiento genético más rápido.
- ✚ En general es más económico que tener un macho de monta libre.
- ✚ Evita la transmisión de enfermedades venéreas.
- ✚ Aumenta la fertilidad del rebaño por ser más controlada que la monta natural.

- ✚ Permite usar machos con excelentes características pero con algún problema físico no hereditario (quiebre o daños en extremidades, ciegos, etc.).
- ✚ Uso de machos a grandes distancias mediante semen congelado.
- ✚ Al existir semen sexado, es posible escoger el sexo de la cría
- ✚ Facilita efectuar pruebas de a la descendencia (progenie)
- ✚ La respuesta en bovinos de carne es buena y posee efectos acumulativos a lo largo de los años.

### Precauciones del uso de la Inseminación Artificial

- ✚ La implementación y programación de la Inseminación artificial debe ser dirigida por el médico veterinario a cargo del plantel.
- ✚ Necesita personal capacitado y consciente de su responsabilidad, sobre todo en la observación del celo y el acto de inseminar, los cuales deben ser permanentemente supervisados por los veterinarios.
- ✚ Es imprescindible trabajar con toros probados, de los cuales no se tenga la menor duda que son mejoradores por lo menos con respecto al promedio de la raza y del predio donde se van a emplear.

La diferencia entre la inseminación artificial y la monta natural, estriba en que la primera permite una utilización racional del semental, preferentemente de alta calidad genética ya que al mismo tiempo pueden inseminarse un gran número de vacas en distintos lugares; mientras que con la monta natural un toro podría servir en condiciones óptimas a unas 60 vacas en un solo rancho.

Además, la conservación prolongada del semen, aseguró que un semental pueda seguir procreando descendencia por varios años aún después de haber muerto. Actualmente, es una práctica cotidiana la comercialización del semen congelado entre un país y otro, sin necesidad del traslado físico del semental.



Esta técnica es un instrumento valioso de apoyo en el mejoramiento genético y desarrollo ganadero, debe ser amplia y racionalmente utilizada en la ganadería tropical a fin de incrementar los índices de eficiencia, producción y productividad, aprovechando la base genética de las hembras de los bovinos locales, que muestran resistencia al ambiente tropical, para generar cruza, utilizando el semen congelado de razas lecheras o cárnicas, de mayor aceptación en el mercado, a fin de que las crías resultantes tengan mayores rendimientos productivos (ganancia de peso, precocidad, producción de leche, etc.), y un valor agregado a la venta.

## Aspectos fundamentales de la Inseminación Artificial en bovinos de carne

Para lograr una buena fertilidad a la inseminación es necesario considerar varios aspectos:

- ✚ Realizar una buena detección de celos
- ✚ Llevar a cabo una adecuada conservación y manejo del semen
- ✚ Implementar una correcta técnica de inseminación artificial en el ganado



Si desea incorporar la inseminación artificial por primera vez en su rebaño, es recomendable comenzar esta actividad primero con las vaquillas, ya que poseen mejor fertilidad que las vacas adultas y es posible obtener mejores resultados

## Conclusión

A nivel mundial la técnica de la Inseminación Artificial (IA) en la producción Bovina, es una herramienta de alto valor para el mejoramiento genético de los Rebaños.

La monta tradicional ya no es usada en las producciones grandes, es más usada en los ranchos que aún no están tan actualizados, la monta tradicional tiene desventajas que se tienen que tomar en cuenta para el beneficio de los animales. Por lo contrario la inseminación artificial trae muchas ventajas consigo, una de ellas y muy importante es evitar enfermedades por monta natural a los animales, la IA ha logrado evitar eso y mejorar el rendimiento animal.

Siempre que se quiera un mejoramiento en la producción, se necesita tomar en cuenta el confort y salud animal, investigar los temas y leer las ventajas y desventajas que puede traer algunas de las técnicas que se quieren emplear.